

臨床分子病態検査学講座

Clinical Laboratory and Molecular Pathology

教授	北島 勲	Isao Kitajima
准教授	大塚 稔久	Toshihisa Ohtsuka
助教	仁井見英樹	Hideki Niimi

◆ 著 書

- 1) 北島 勲, 木村裕三, 廣川慎一郎訳:「メルボルン大学式統合型PBL, コア臨床症例から基礎病態生理へ」. Core Clinical Cases in Basic Biomedical Science. A problem-based learning approach. Samy A. Azer 著, エルセビア・ジャパン, 東京, 1-412, 2007
- 2) 北島 勲: 神経・筋疾患. 「知っておきたい臨床検査値」日本薬学会編, 東京化学同人, 東京, 132-135, 2007

◆ 原 著

- 1) Yao I., Takagi H., Ageta H., Kahyo T., Sato S., Hatanaka K., Fukuda Y., Chiba T., Morone N., Yuasa, S., Inokuchi, K., Ohtsuka T., MacGregor G.R., Tanaka K., and Setou M. : SCRAPPER-dependent ubiquitination of active zone protein RIM1 regulates synaptic vesicle release. *Cell*, 130: 943-957, 2007
- 2) Grigoriev I., Splinter D., Keijzer N., Wulf P., Demmers J., Ohtsuka, T., Modesti M., Maly I., Grosveld F., Hoogenraad C.C., and Akhmanova A.: Rab6A regulates transport and targeting of exocytotic carriers. *Dev. Cell*, 13: 305-314, 2007
- 3) Niimi H., Pardali K., Vanlandewijck M., Heldin C-H., and Moustakas A. :Notch signaling is necessary for epithelial growth arrest by TGF- β . *J.Cell Biol.*, 176: 695-707, 2007
- 4) Suzuki S., Singhirunnusorn P., Mori A., Yamaoka S., Kitajima I., Saiki I., and Sakurai H.: Constitutive activation of TAK1 by HTLV-I Tax-dependent overexpression of TAB2 induces activation of JNK-ATF2 but not IKK-NF- κ B. *J. Biol.Chem.*, 282: 25177-25181, 2007
- 5) Siksou, L., Rostaing, P., Lechaire, J-P., Boudier, T., Ohtsuka, T., Fejtov, A., Kao, H-T., Greengard, P., Gundelfinger, E.D., Triller, A., and Marty, S. 2007. Three-dimensional architecture of presynaptic terminal cytomatrix. *J. Neurosci.*, 27: 6868-6877, 2007
- 6) Matsuda N., Hatakeyama N., Shakunaga K., Sugano M., Kitajima I., Yamazaki M., and Hattori Y.: Silencing of caspase-8 and caspase-3 by RNA interference prevents vascular endothelial cell injury in septic mice. *Cardiovascular Res*, 76:132-140, 2007
- 7) Motomura H.*, Niimi H., Sugimori K., Otsuka T., Kimura T., and Kitajima I. :Gas6, a new regulator of chondrogenic differentiation in mesenchymal cells. *Biochem Biophys Res Commun.*, 357: 997-1003, 2007
- 8) Tokoro T.*, Higa S., Deguchi-Tawarada M., Inoue E., Kitajima I., and Ohtsuka T.: Localization of the active zone protein CAST, ELKS, and Piccolo at neuromuscular junctions. *Neuroreport*, 18: 313-316, 2007
- 9) Wang J., and Kitajima I.: Pitavastatin inactivates NF- κ B and decreases IL-6 production through Rho kinase pathway in MCF-7 cells. *Oncology Report*, 15:1149-1154, 2007.
- 10) Moustakas A., Valcourt U., Kowanetz M., Pardali K., Niimi H., and Thuault S.: Tumor suppressor and tumor promoting pathways under the control of TGF- β . *Eur. J.Clin. Invest.*, 37: p49, 2007
- 11) 野手良剛, 扇谷晶子, 山岸萌子, 森田未香, 多賀由紀子, 坂本純子, 吉田郁子, 大門良男, 仁井見英樹, 北島 勲: 薬剤耐性遺伝子の検出と遺伝子型別法の臨床応用. 富山県衛生検査技師会誌, 32 : 35-44, 2007

◆ 総 説

- 1) 北島 勲, 尾川智美, 谷みね子: わが国で開発された血栓症急性期を捉える血液凝固分子マーカー, 可溶性フィブリン (SF) /フィブリンモノマー複合体 (FMC). 医報とやま, 1422 : 8-10, 2007
- 2) 北島 勲, 山口桂司, 尾川智美, 谷みね子: 可溶性フィブリン (SF) とフィブリンモノマー複合体 (FMC) 試薬間による乖離検討と各検査の有用性について. TTMフォーラム, 6 : 53-63, 2007
- 3) 北島 勲: 血栓と循環の検査法. トロンビン生成目安としての TAT と fibrin monomer 測定法とその意義. 血栓と循環, 15 : 126-133, 2007

- 4) 北島 勲：病院検査室で実践できる分子病態検査法開発，転写因子活性化検査の臨床応用に向けて．臨床病理，55：262-271，2007
- 5) 北島 勲：NF- κ B研究の新展開．臨床化学，36：249-250，2007
- 6) 北島 勲：教育力．臨床病理，55：596，2007
- 7) 北島 勲：臨床化学の今後の方向と「臨床化学」誌の役割．臨床化学，36:236-248，2007
- 8) 榛澤和彦，土田桂蔵，北島 勲：新潟県中越地震被災者循環器外来患者のDVTと血液凝固マーカーについて．T T Mフォーラム，6：71-73，2007

◆ 学会報告

- 1) Kitajima I.: Molecular role of tumor angiogenesis in hepatoma cells through constitutive interleukin-8 expression. 12th World congress on Advantages in Oncology and 10th Internatinal Symposium on Molecular Medicine, 2007, 10, 11-13, Crete, Greece.(Invited lecture)
- 2) Kitajima I., and Tokoro T.: In search of Chinese Medicine showing molecular pharmacology efficacy against rheumatoid arthritis. Innovantive Team Program in Peking University-21st Century COE program in University of Toyama Joint Symposium. 2007, 6, 25, Biejing, China.
- 3) Ohtsuka, T.: Biochemistry of the presynaptic active zone , Gordon Research Canferencers,2007,6,10-15,New Hampshire, USA(Invited lecture)
- 4) Niimi H., and Moustakas A.: Notch signaling is necessary for epithelial growth arrest by TGF- β . The 8th TGF- β meeting, 2007, 5, 21-23, Uppsala, Sweden.
- 5) Niimi H., and Moustakas A.: Notch signaling is necessary for epithelial growth arrest by TGF- β . International Conference “Phosphorylation, Signaling and Disease”, 2007, 5, 16-20, Cold Spring Harbor Laboratory, USA.
- 6) Tokoro T., Beppu H., Moriguchi S., Shioda N., Fukunaga K., Nishijo H., Niimi H., Ohtsuka T., En Li., and Kitajima I.: The analysis of ATRX mutant mice as a model of mild mental retardation. 2007 Keystone Synposia Epigenetics. 2007, 4-15, Cororado, USA
- 7) Tokoro T., and Kitajima I.: Proof of “SHO” in Rheumatoid Arthritis by cDNA array analysis. Innovantive Team Program in Peking University-21st Century COE program in University of Toyama Joint Symposium. 2007, 6, 25 , Biejing, China
- 8) Tokoro T., Beppu H., Moriguchi S., Shioda N., Fukunaga K., Hori E., Nishijo H., Kitajima I., and Li E.: The chomatin-remodeling gene ATRX mutant mice related to ADHD. 37th Annual meeting of Neuroscience. 2007, 11, 5, 2007, San Diego, USA
- 9) Motomura H., Sugimori K., Kimura T., and Kitajima I.: GAS6, New regulator of chondrogenic diffrentiation in mesenchymal cells. 53rd Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, 2007, 2, 11-14, San Diego, USA
- 10) Shioda N., Tokoro T., Kitajima I., Beppu H., and Fukunaga K.: Actication of CaM kinase II is implicated in generation of abnormal dendritic spines via Tiam1/PAK signaling in ATRX mutant mouse brain. 37th Annual meeting of Neuroscience 2007, 11, 5, 2007, San Diego, USA
- 11) 北島 勲：血栓症急性期を反映する凝血分子マーカー探索とその臨床応用，第7回分子血管研究会，2007，1，5，大阪（招待講演）
- 12) 北島 勲：冷えと痛みに由来する骨・関節疾患に対する漢方薬の探索とその薬理機序の解明，富山県漢方薬講演会，2007,1, 23，富山
- 13) 北島 勲，尾川智美，谷みね子，三崎智範，加畑多文：股関節手術の術中・術後における凝血分子マーカー変動とDVT・PE発症の関係—選択的Xa阻害剤の発症予防効果の検討— 第7回T T Mフォーラム，2007，3，10，東京
- 14) 北島 勲：血栓症急性期を反映する凝血分子マーカーについて，第22回中部地区血液検査研修会，2007，3，11，富山（招待講演）
- 15) 北島 勲：転写因子活性化解析法の新たな確立と臨床検査への応用，第26回日本臨床化学会夏期セミナー，2007，7，6，伊勢志摩
- 16) 北島 勲：凝固線溶分子マーカーの臨床応用—フィブリンモノマー複合体と各種血栓症について—，第8回日本検査血液学会学術集会セミナー，2007，7，21，福井（招待講演）
- 17) 北島 勲：遺伝子の不思議，富山県民の健康を考える会市民公開講座，2007，8，12，富山
- 18) 北島 勲，所 崇，仁井見英樹，引網宏彰：cDNAマイクロアレイを用いた関節リウマチにおける証の検証と漢方薬の分子薬理機構解明，富山大学21世紀COEプログラムシンポジウム，2007，11，16，富山

- 19) 北島 勲, 仁井見英樹, 所 崇, 林 史朗: 代表的脈診と疾患の関連. 平成 18 年度科学技術振興調整費. 科学技術に必要な調査研究, 漢方「脈診」診断法のカオス解析と科学化研究報告会, 2007, 3, 16, 鹿児島
- 20) 北島 勲, 原田健右, 仁井見英樹, 市毛由紀子: 臨床検査実習効果向上を目指した卓上型検査機器活用とその学習評価, 第 39 回日本医学教育学会大会, 2007, 7, 27, 盛岡
- 21) 北島 勲: メタボリックシンドロームとは, 平成 19 年度前期富山大学公開講座, 2007, 8, 4, 富山
- 22) 北島 勲, 野手良剛, 尾川智美, 宇治義則, 仁井見英樹, 阿部滋樹, 門脇正和, 山形浩一: 1 分子蛍光相関法を用いた転写因子 NF- κ B 測定による心臓周術期モニターへの応用, 第 54 回日本臨床検査医学会学術集会, 2007, 11, 23, 大阪
- 23) 大塚稔久: 神経シナプスアティブ・ゾーンの生化学, 第 30 回日本分子生物学会年會, 2007, 12, 11-15, 横浜
- 24) 仁井見英樹: 遺伝子検査の現状と将来展望, 教育講演, 第 22 回中部地区血液検査研修会, 2007, 3, 10, 富山
- 25) 仁井見英樹: real-time PCR を用いた迅速な敗血症起因菌同定システムの構築, 第 46 回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会, 2007, 3, 4, 三重
- 26) 仁井見英樹, 野手良剛, 北島 勲: real-time PCR 法を用いた迅速な敗血症起因菌同定システムの構築に関する研究, 第 39 回日本臨床検査自動化学会大会, 2007, 9, 27, 横浜市
- 27) 仁井見英樹, 野手良剛, 北島 勲: 迅速な敗血症起因菌同定システムの構築に関する研究, とやま産学交流会 2007, 2007, 11, 21, 富山市
- 28) 仁井見英樹, 尾川智美, 扇谷晶子, 野手良剛, 宇治義則, 小澤哲夫, 北島 勲: 高度先進医療としての先天性第 VII 因子欠乏症遺伝子診断の取り組み, 第 54 回日本臨床検査医学会学術集会, 2007, 11, 24, 大阪市
- 29) 原田健右, 坂本純子, 角田美鈴, 北島 勲: N S T 活動の栄養管理における refeeding syndrome と低リン血症の重要性. 第 46 回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会, 2007, 3, 4, 津
- 30) 原田健右: メタボリックシンドロームに関する血液検査値の読み方. 平成 19 年度前期富山大学公開講座, 2007, 8, 4, 富山
- 31) 原田健右: 超音波でみるメタボリックシンドローム. 平成 19 年度前期富山大学公開講座, 2007, 8, 4, 富山
- 32) 原田健右, 北島 勲, 市毛由希子: 検査測定原理を効果的に実習できるツールへの POCT 対応型小型自動分析器の改造とその学習効果. 第 54 回日本臨床検査医学会学術集会. 2007, 11, 23, 大阪
- 33) 上野智浩, 宇治義則, 桑原卓美, 川島猛志, 扇谷晶子, 谷みね子, 柴 則子, 奥田忠行, 北島 勲, 本宮善恆, 三浦 雅一, 吉田千晶, 安東由喜夫. 第 54 回日本臨床検査医学会学術集会. 2007, 11, 24, 大阪
- 34) 阿部滋樹, 門脇正和, 山形浩一, 北島 勲: 蛍光相関分光法を用いた転写因子活性迅速測定法の開発. 第 22 回生体機能関連化学シンポジウム, 2007, 9, 28, 仙台
- 35) 三崎智範, 加畑多文, 前田 亨, 坂越大悟, 内藤充啓, 安藤智成, 富田勝郎, 谷みね子, 北島 勲: 股関節手術における術中, 術後の凝固・線溶系マーカーの変動. 可溶性フィブリンモノマー複合体に着目して, 第 37 回日本人工関節学会, 2007, 2, 3, 東京
- 36) 山岸萌子, 森田未香, 多賀由紀子, 坂本純子, 吉田郁子, 大門良男, 仁井見英樹, 北島 勲, 広羽可奈呼, 小橋親晃, 荒井信貴, 小林 正: L.pneumophila による肺炎を起こした 2 症例. 第 46 回日本臨床検査医学会東海・北陸支部総会, 2006, 3, 4, 津
- 37) 比嘉 進, 所 崇, 北島 勲, 大塚稔久: SAD kinase directly phosphorylates the active zone protein Bassoon. 研究領域「脳の発達と学習メカニズムの解明」第 4 回領域内研究報告会. 2007, 3, 6, 大阪
- 38) 所 崇, 別府秀幸, 西条寿夫, 仁井見英樹, 大塚稔久, En Li, 北島 勲: 軽度精神遅滞モデル A T R X 変異マウス解析. 研究領域「脳の発達と学習メカニズムの解明」第 4 回領域内研究報告会. 2007, 3, 6, 大阪
- 39) 所 崇, 別府秀幸, 森口茂樹, 塩田倫史, 福永浩司, 西条寿夫, 仁井見英樹, 大塚稔久, En Li, 北島 勲: 軽度精神遅滞モデル A T R X 変異マウスの解析. 第 127 回日本薬学会. 2007, 3, 28, 富山
- 40) 上野智浩, 宇治義則, 桑原卓美, 川島猛志, 谷みね子, 柴 則子, 野手良剛, 奥田忠行, 北島 勲: キャピラリー電気泳動装置を用いたリポ蛋白分析法の評価. 第 32 回北陸臨床病理集団会・第 15 回同セミナー, 2007, 9, 8, 金沢
- 41) 上野智浩, 宇治義則, 桑原卓美, 川島猛志, 谷みね子, 柴 則子, 野手良剛, 奥田忠行, 北島 勲: 血清中 β 2m アミロイド前駆体蛋白質の分析法. 第 32 回北陸臨床病理集団会・第 15 回同セミナー, 2007, 9, 8, 金沢
- 42) 尾川智美, 谷みね子, 宇治義則, 北島 勲: 股関節手術の術中・術後における凝固分子マーカーの変動と選択性 X a 阻害剤による静脈血栓症の予防効果判定. 日本臨床検査自動化学会第 39 回大会, 2007, 9, 27, 横浜
- 43) 野手良剛, 尾川智美, 宇治義則, 仁井見英樹, 北島 勲: 検査部における高度先進医療としての先天性血液凝固異

常症遺伝子解析 10 年の取り組みと今後の展望. 日本臨床検査自動化学会第 39 回大会, 2007, 9, 27, 横浜

- 44) 三崎智範, 加畑多文, 前田 亨, 内藤充啓, 多賀 正, 安藤智成, 富田勝郎, 北島 勲, 谷みね子, 加畑千春, 山本健, 朝倉英策: 股関節手術における術中, 術後の凝固・線溶系マーカーの変動—可溶性フィブリンモノマー複合体に着目して—. 第 5 回北陸血栓研究会. 2007, 10, 6, 金沢
- 45) 釈永清志, 渋谷伸子, 南 雅美, 谷みね子, 北島 勲, 山崎光章: 人工膝関節置換術における血栓症・酸化ストレスマーカーの解析 - 麻酔方法による比較 -. 第 5 回北陸血栓研究会, 2007, 10, 6, 金沢
- 46) 所 崇, 北島 勲: 関節リウマチの薬効を示す漢方方剤の探索と転写因子活性調節機能の解明. 富山大学 21 世紀 C O E プログラムシンポジウム, 2007, 11, 16, 富山
- 47) 阿部滋樹, 門脇正和, 山形浩一, 北島 勲: 蛍光相関分光方を用いた生体試料中の転写因子活性迅速測定法の開発. 第 54 回日本臨床検査医学会学術集会, 2007, 11, 24, 大阪
- 48) 尾川智美, 野手良剛, 宇治義則, 仁井見英樹, 前川真人, 北島 勲: 非症候群性頭蓋骨早期癒合症の原因遺伝子探索. 第 54 回日本臨床検査医学会学術集会, 2007, 11, 24, 大阪

◆ その他

- 1) 工業所得権, 仁井見英樹, 北島 勲: 感染症起因菌の迅速同定方法, 国際出願番号: PCT/JP2007/053078, 2007
- 2) 工業取得権, 北島 勲, 山形浩一, 阿部滋樹: ステロイド感受性の判定方法及び全身性炎症反応症候群の発症予測方法, 特許願 2007-177135, 2007